

# 目 次

## 第 1 章 避難安全検証法の概要

1.1 避難関係規定と避難安全性能の検証方法	3
1.2 避難安全検証法（ルート B）	10
1.3 区画避難安全検証法	16
1.4 階避難安全検証法	22
1.5 全館避難安全検証法	29
1.6 その他運用上の注意事項等	32

## 第 2 章 区画避難安全検証法の解説

2.1 手順の概略	43
2.2 区画部分の設定	47
2.3 居室避難開始時間 $t_{start(room)}$	50
2.4 居室歩行時間 $t_{travel(room)}$	51
2.5 居室出口通過時間 $t_{queue(room)}$	52
2.6 居室煙降下時間 $t_s(room)$	53
2.7 区画避難開始時間 $t_{start(comp)}$	54
2.8 区画歩行時間 $t_{travel(comp)}$	55
2.9 区画出口通過時間 $t_{queue(comp)}$	56
2.10 区画煙降下時間 $\Sigma t_s(comp)$	58

## 第 3 章 階避難安全検証法の解説

3.1 手順の概略	61
3.2 火災室の想定	64
3.3 居室避難開始時間 $t_{start(room)}$	65
3.4 居室歩行時間 $t_{travel(room)}$	66
3.5 居室出口通過時間 $t_{queue(room)}$	70
3.6 居室煙降下時間 $t_s(room)$	89
3.7 階避難開始時間 $t_{start(floor)}$	107
3.8 階歩行時間 $t_{travel(floor)}$	108
3.9 階段出口通過時間 $t_{queue(floor)}$	110
3.10 階煙降下時間 $\Sigma t_s(floor)$	113

## 第4章 全館避難安全検証法の解説

4.1 手順の概略	129
4.2 火災室の想定	131
4.3 全館避難開始時間 $t_{start}$	132
4.4 全館歩行時間 $t_{travel}$	133
4.5 全館出口通過時間 $t_{queue}$	135
4.6 全館煙降下時間 $t_{start}$	139

## 第5章 避難安全検証法の適用例

5.1 貸事務所ビル	151
5.2 小規模事務所ビルにおける押出し排煙方式	171
5.3 高層事務所ビル	176
5.4 ホテルの宴会場	190
5.5 映画館	198
5.6 物販店舗	202
5.7 物流倉庫	207
5.8 物流倉庫の事務室	222

## 第6章 技術解説

6.1 避難時間に関わる解説	229
6.2 積載可燃物の火災成長率 $\alpha_f$	236
6.3 内装の火災成長率 $\alpha_m$	239
6.4 煙降下時間算定式の解説	241
6.5 自然排煙時の排煙風量の解説	246
6.6 機械排煙時の排煙量 $e$ について	251
6.7 排煙効果係数 $A^*$ の解説	255
6.8 天井チャンバー方式機械排煙の計算方法	261

質疑応答集	271
-------	-----

関連法令	297
------	-----

- ・建築基準法施行令第128条の6（避難上の安全の検証を行う区画部分に対する基準の適用） 299
- ・建築基準法施行令第129条（避難上の安全の検証を行う建築物の階に対する基準の適用） 301
- ・建築基準法施行令第129条の2（避難上の安全の検証を行う建築物に対する基準の適用） 303
- ・区画部分からの避難に要する時間に基づく区画避難安全検証法に関する算出方法等を定める件  
（令和2年4月1日国土交通省告示第509号） 305
- ・階からの避難に要する時間に基づく階避難安全検証法に関する算出方法等を定める件

(令和2年4月1日国土交通省告示第510号) .....	318
・建築物からの避難に要する時間に基づく全館避難安全検証法に関する算出方法等を定める件 (令和2年4月1日国土交通省告示第511号) .....	333
・火災の発生のおそれの少ない室を定める件 (平成12年5月31日建設省告示第1440号) .....	339

## 用語の定義・記号一覧

・用語の定義 (第1章) .....	343
・記号一覧 (第2章～第4章) .....	346

本書では、随所に建築基準法、建築基準法施行令、告示については、建築基準法を「法」、建築基準法施行令を「令」とし、告示については、令和2年国土交通省告示第509号を「令2国交告第509号」と略記します。